

			прочность и жесткость
Равновесие тела, движущегося по наклонной плоскости		Вывод формулы касательных напряжений при деформации поперечного изгиба	
Подбор сечений элементов, работающих на деформацию поперечного изгиба			

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКИ КЛЕЕНОЙ ДЕРЕВЯННОЙ БАЛКИ ОПЫТНЫМ ПУТЕМ**

Михалько С

В лаборатории сопротивления материалов, Сумского государственного университета были проведены испытания клееных деревянных балок по определению допускаемой нагрузки.

Цель испытаний – подтверждение опытным путем теоретических расчетов по определению допускаемой нагрузки.

Полученные результаты были сопоставлены с теоретическими. Погрешности в полученных результатах можно связать с анизотропией древесины.

Проводились расчеты по определению прогибов в середине пролета.

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ СИЛОВЫХ ФАКТОРОВ В ЛОМАНОМ БРУСЕ, РАБОТАЮЩЕМ НА ДЕФОРМАЦИЮ ОСЕВОГО РАСТЯЖЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОСЛАБЛЕНИЙ**

Булатов С.

При решении данных типов задач рассматривались различные виды ослаблений: симметричные с наружными и внутренними ослаблениями, так и несимметричные.

Используя метод сечений решались: статическая задача по определению  $N$ , физическая задача по определению  $\sigma$  и геометрическая задача по определению  $\Delta l$ .

Выполнялся сравнительный анализ этих трех типов задач с точки зрения нахождения опасных сечений.

### **ВАРИАНТ ИЗЛОЖЕНИЯ ТЕМЫ «ДЕФОРМАЦИЯ ОСЕВОГО РАСТЯЖЕНИЯ»**

Хижняк Т.

Если материал по данной теме свести в отдельные блоки как :

Эмпири-	Основ-	Взаимосвязь	Явлен
---------	--------	-------------	-------